

Brise-béton et marteaux-perforateurs hydrauliques

Puissants, légers et portables



Atlas Copco

Le meilleur rapport puissance/poids



Les sociétés de construction et de location de matériels du monde entier découvrent les avantages de l'hydraulique. Elles savent que, de tous les systèmes, le matériel hydraulique offre le meilleur rapport puissance/poids. Et elles apprécient ces blocs d'alimentation hydrauliques si petits et si légers qu'il suffit de deux personnes pour les soulever et les placer à l'arrière d'une fourgonnette.

Un réel avantage en terme de coûts

Les sociétés de construction et de location de matériels les plus petites ont vite compris le véritable intérêt financier de l'hydraulique. Pour le prix d'un ensemble compresseur + brise-béton, vous pouvez acheter deux ensembles hydrauliques complets bloc d'alimentation + brise-béton. En fait, il se peut que vous n'ayez pas besoin du bloc d'alimentation : avec un diviseur de débit d'huile et un flexible de rallonge, vous pouvez raccorder les outils directement sur un porteur hydraulique.

Les hydrauliques frappent plus fort !

La première fois que vous utilisez un brise-béton hydraulique, vous êtes stupéfait. Voici cet outil, un outil

compact et silencieux...et qui, pourtant, frappe plus fort que les autres types de brise-béton.

Une raison à cela : les appareils hydrauliques sont plus efficaces que les outils électriques, pneumatiques ou à essence. Un brise-béton hydraulique de 32 kg, par exemple, vous donne la même puissance de frappe qu'un outil pneumatique de 40 kg.

Grâce à leur énergie de percussion étonnante, les brise-béton hydrauliques peuvent travailler dans le béton, l'asphalte et les sols gelés. Vous pouvez, bien entendu, les utiliser également pour creuser des tranchées, bourrer du ballast, tirefonner des crampons ou pour effectuer des travaux de démolition générale.

Des outils sans problème

Il n'y a guère d'éléments qui risquent de ne pas fonctionner sur un brise-béton hydraulique Atlas Copco. Avec juste deux pièces en mouvement, l'usure est minimale et le nombre de pièces à remplacer restreint.

Par nature, les hydrauliques sont des outils fiables : comme ils fonctionnent en circuit fermé, les poussières et l'humidité ne peuvent pas pénétrer. Et avec leurs raccords à faces plates sans débordement, le système reste facilement propre.

Un marteau qui "frappe" encore plus fort



LH 11 - Un marteau-piqueur puissant pour les travaux horizontaux

Ce marteau-piqueur à poignée en D est l'outil idéal pour les travaux horizontaux dans la brique, le mortier et le béton léger. C'est l'un des plus puissants marteaux-piqueurs qui existent sur le marché. Il offre une énergie de percussion de 25 joules et une fréquence de percussion de 2.400 coups/min. Avec sa poignée avant détachable, le LH 11 est un outil très apprécié pour les travaux de rénovation, de démolition et de modification de structure.



Poignée avant

La poignée avant, disponible en option sur le LH 11, assure un meilleur contrôle et permet de diminuer la fatigue. Elle pivote sur 360° pour offrir un positionnement optimal et se détache facilement.

Marteau-piqueur		LH 11
Taille de l'emmanchement	Hex mm	22x82,5
Poids	kg	12,6
Longueur	mm	600
Débit d'huile	l/min	20
Pression de service	bar	70-90
Pression du circuit de retour max.	bar	10
Niveau des vibrations (ISO 8662-5)	m/s ²	10,1
Fréquence de percussion (20 l/min)	coups/min	2400
Classe EHTMA		C
Référence		1801 1741 18



Une gamme complète de brise-béton à poignée en T

LH 18/19 E

Des brise-béton légers et polyvalents

Ces brise-béton sont aussi bien utilisés pour briser la brique, les sols gelés, l'asphalte ou le béton que pour les travaux de damage et de compactage. Avec leur puissance de 65 joules à 1.600 coups/min (en moyenne), les LH 18/19 E sont des outils efficaces. Ces brise-béton rencontrent un grand succès auprès des entreprises de construction et de location de matériels pour les travaux de rénovation et de démolition intérieurs et extérieurs. Ils sont également l'outil préféré des principales compagnies de chemin de fer.

LH 27/28 E

Des brise-béton polyvalents à haut rendement

Ces brise-béton assurent des travaux à haut rendement dans les sols gelés, l'asphalte et le béton armé. Ils sont considérés parmi les meilleurs de leur classe. Avec 110 joules à 1.500 coups/min (en moyenne), les LH 27 et LH 28 E sont des brise-béton puissants et hautement efficaces. Ils travaillent à un débit standard de 30 l/min et, avec un simple réglage, à 20 l/min.

LH 22/23 E

Des brise-béton polyvalents de poids moyen

Les brise-béton LH22/23 E comptent parmi les meilleurs brise-béton polyvalents de la gamme 23-28 kg. Ils sont utilisés par les plus grandes sociétés de location de matériels du monde. Équipés d'un couteau à asphalte 5", ils servent généralement aux travaux de construction et d'entretien des routes mais également aux travaux dans la brique, les sols gelés ou le béton. Ces brise-béton peuvent être utilisés avec des blocs d'alimentation de 30 l/min ou de 20 l/min.

LH 39/40 E

Des brise-béton à très haut rendement

Avec une force de frappe de 150 joules et une moyenne de 1.275 coups/min, les brise-béton LH 39 et LH 40 E sont parmi les brise-béton portatifs les plus puissants du monde. Ils sont utilisés pour les travaux les plus contraignants dans l'asphalte compact, le béton armé et les structures de fondation. Ces outils qui connaissent un grand succès auprès des entreprises d'Amérique du Nord, du Sud et d'Afrique du Sud, remplacent souvent les mini-pelles équipées d'outil brise-béton.

Référence	LH 18	LH 19 E	LH 22	LH 23 E	LH 27	LH 28 E	LH 39	LH 40 E
Emmanchement 25 x 108	1801 3440 81	1801 3440 82	1801 3541 08	1801 3540 83	-	-	-	-
Emmanchement 28 x 152	1801 3445 52	1801 3445 53	1801 3540 84	1801 3540 85	1801 3640 92	1801 3640 93	1801 3741 62	1801 3741 65
Emmanchement 28 x 160	1801 3445 54	1801 3445 55	1801 3540 86	1801 3540 87	1801 3640 94	1801 3640 95	1801 3741 63	1801 3741 66
Emmanchement 32 x 152	1801 3445 56	1801 3445 57	1801 3540 88	1801 3540 89	1801 3640 96	1801 3640 97	1801 3741 54	1801 3741 68
Emmanchement 32 x 160	1801 3445 58	1801 3445 59	1801 3540 90	1801 3540 91	1801 3640 98	1801 3640 99	1801 3741 64	1801 3741 69

Poignée avec amortissement des vibrations

La poignée sur ressort assure l'amortissement des vibrations. De plus, elle offre une meilleure durabilité et sa maintenance est plus facile.

Raccords propres

Pour garder les systèmes hydrauliques propres, les tuyaux sont équipés de raccords de haute qualité. Ils répondent aux normes HTMA (Hydraulic Tool Manufacturers' Association) et permettent d'effectuer les raccordements de façon simple, rapide et sûre, même dans des applications industrielles et minières où les concentrations de poussières et d'impuretés sont élevées.

Conçus pour une plus grande productivité

Le profil aux lignes fluides permet à l'opérateur d'avoir une vue dégagée du burin pour améliorer la productivité. La fatigue de l'opérateur est également réduite grâce à la conception bien équilibrée de l'appareil et à l'élimination des tirants latéraux et autres pièces qui pourraient toucher l'opérateur ou le gêner.

Brise-béton avec système anti-vibratile avancé		LH 19 E	LH 23 E	LH 28 E	LH 40 E
Poids	kg	19,1	21,3	25,6	33,1
Longueur	mm	638	682	760	760
Débit d'huile	l/min	20	30 ¹⁾	30 ¹⁾	30 ²⁾
Pression de service	bar	90-110	105-125	105-125	105-125
Pression du circuit de retour max.	bar	10	15	15	15
Niveau des vibrations (ISO 8662-5) ³⁾	m/s ²	3,5	3,3	3,4	6
Fréquence de percussion (20 l/min)	coups/min	1600	1450	1270	-
Fréquence de percussion (30 l/min)	coups/min	-	2160	1860	1150
Fréquence de percussion (40 l/min)	coups/min	-	-	-	1500
Classe EHTMA		C	D (C) ¹⁾	D (C) ¹⁾	D (E) ²⁾

Brise-béton standard		LH 18	LH 22	LH 27	LH 39
Poids	kg	18,7	20,9	25,2	32,2
Longueur	mm	638	682	760	760
Débit d'huile	l/min	20	30 ¹⁾	30 ¹⁾	30 ²⁾
Pression de service	bar	90-110	105-125	105-125	105-125
Pression du circuit de retour max.	bar	10	15	15	15
Niveau des vibrations (ISO 8662-5) ³⁾	m/s ²	8,3	11,4	11,4	14,2
Fréquence de percussion (20 l/min)	coups/min	1600	1450	1270	-
Fréquence de percussion (30 l/min)	coups/min	-	2160	1860	1150
Fréquence de percussion (40 l/min)	coups/min	-	-	-	1500
Classe EHTMA		C	D (C) ¹⁾	D (C) ¹⁾	D (E) ²⁾

¹⁾ Adaptable à 20 l/min

²⁾ Adaptable à 40 l/min

³⁾ LH 18/19 E, LH 22/23 E et LH 27/28 E mesurés à 20 l/min, LH 39/40 E mesuré à 30 l/min.



Le marteau-perforateur léger pour les travaux de forage lourds



LHD 23 M Perforateur de roche

Cet outil léger est conçu pour le forage des trous de mine, d'ancrage et de clivage des roches. Il est utilisé par exemple par les entreprises du privé, de l'armée et du service public qui souhaitent réaliser des travaux de forage sans avoir recours à de gros compresseurs. Avec un fleuret acier standard intégral, cet outil peut perforer des trous jusqu'à 50 mm de diamètre et environ 6 m de profondeur en utilisant la puissance hydraulique pour la percussion et la rotation. Un petit compresseur supplémentaire est nécessaire pour le nettoyage par soufflage des trous.

Perforateur de roche		LHD 23 M
Taille de l'emmanchement	Hex mm	22x108
Poids sans flexibles et fleuret	kg	24,5
Poids en service	kg	28,3
Débit d'huile	l/min	20-25
Pression de service	bar	100-140
Contre-pression max.	bar	15
Fréquence de percussion	coups/min	2400-3000
Vitesse de rotation	rpm	320-400
Couple	Nm	65
Sens de rotation		CW ¹⁾
Classe EHTMA		C
Référence		1801 3800 01

¹⁾ CCW disponible en option

Blocs d'alimentation à essence, diesel ou électriques

Légers, compacts et portables

Ces blocs d'alimentation bien éprouvés constituent la source d'alimentation idéale pour une large gamme d'applications avec 20-40 l/min/172 bars. Légers et compacts, ils sont faciles à entreposer et à transporter. Équipés de roues et de poignée, ils se manœuvrent facilement sur tous les chantiers.

Réduction du niveau sonore et diminution de la consommation de carburant

Tous les blocs d'alimentation 20-30 l/min sont équipés du système de puissance à la demande POD ("Power On Demand"). Le système de régulation hydraulique met automatiquement le moteur en marche à vide lorsque l'outil n'est pas utilisé et l'accélère de nouveau dès que l'outil est activé.

Un refroidissement efficace

Le refroidisseur d'huile thermostatique permet des mises en température rapides et évite la surchauffe de l'huile hydraulique. La bonne température de service est atteinte en quelques minutes – même en plein hiver.



Vanne marche/arrêt
Changement facile des outils et démarrage en douceur grâce à une vanne marche/arrêt à débit variable.

Poignées repliables

Les blocs d'alimentation peuvent être facilement déplacés sur le chantier par une personne.



Indicateur de filtre
Tous les blocs d'alimentation sont dotés d'une jauge de filtre de grande dimension, facile à lire, qui indique le moment où le filtre doit être remplacé.

Blocs d'alimentation		LP 9-20 P ³⁾	LP 9-20 E	LP 13-20 DEL	LP 13-30 P ³⁾	LP 18-30 PE	LP 18-40 PE	LP 18 Twin E ²⁾	LP 18 Twin PE ²⁾
Moteur		9 CV Honda essence	5,5 kW / 3x400 V / 16A Électrique	10 CV Lombardini diesel	13 CV Honda essence	18 CV B&S Vanguard essence	18 CV B&S Vanguard essence	11 kW / 3x400 V / 32A Électrique	18 CV B&S Vanguard essence
Poids (huile comprise)	kg	74	70	116	91	110	110	123	110
Dimensions (LxIxH)	mm	585x525x680	585x525x680	705x600x745	705x600x745	720x700x745	720x700x745	705x600x745	720x700x745
Débit d'huile	l/min	20	20	20	20-30	20-30	20-40	2x20/1x40	2x20/1x40
Pression maximum	bar	150	140	140	155	172	155	155	155
Capacité du réservoir	l	6	-	5,5	6,5	7,2	7,2	-	7,2
Classe EHTMA		C	C	C	C/D	C/D	C/D/E	C/E	C/E
Flexible compris		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	NON	NON
Puissance à la demande (POD)		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	NON	NON
Contrôle de l'huile : huile de moteur		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	NON	NON
Démarrage électrique		NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
Référence		1807 0080 09	1807 0080 15	-	1807 0110 12	1807 0160 18	1807 0160 17	1807 0160 22	1807 0160 16
Versions non-insonorisées									
Référence ¹⁾		1807 0080 31	-	1807 0110 20	1807 0110 23	-	1807 0160 31	-	1807 0160 32

¹⁾ Vendu hors Communauté Européenne

²⁾ Des versions à double pompe ou monopompe, avec différents réglages du débit et de la pression, existent également. Pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant Atlas Copco.

³⁾ Des flexibles de rallonge équipent en série les outils LP 9-20 P et LP 13-30 P

Une large gamme d'outils de première qualité

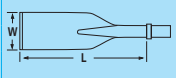
Chez Atlas Copco, nous veillons à ce que notre gamme d'outils reste toujours complète de façon à ce que vous puissiez trouver l'outil qui convient à vos travaux.

Les outils d'Atlas Copco sont probablement les outils d'usure les

plus durs qui existent sur le marché. Un traitement thermique contrôlé assure la solidité et la résistance à l'usure des couches extérieures profondes tout en maintenant un noyau dur capable de résister aux chocs et aux cassures.

L'extrémité sur laquelle frappe le piston est en acier fraisé en bout. On obtient ainsi une meilleure surface de contact entre le piston et l'outil, un meilleur transfert de l'énergie, moins de vibrations et moins d'usure pour le marteau comme pour l'outil.

Pour les fleurets acier et les autres accessoires, veuillez vous reporter au catalogue "Outils et accessoires" d'Atlas Copco ou contactez votre représentant local Atlas Copco.

	Pointe à plat (ISO)											
	22 x 82.5 mm			25 x 108 mm			28 x 160 mm			32 x 160 mm		
	l (mm)	L (mm)	Référence	l (mm)	L (mm)	Référence	l (mm)	L (mm)	Référence	l (mm)	L (mm)	Référence
Pic		380	3083 3242 00		380	3083 3253 00		380	3083 3271 00		380	3083 3205 00
		1000	3083 3243 00					450	3083 3272 00		450	3083 3206 00
Burin	25	380	3083 3244 00	28	380	3083 3254 00	32	380	3083 3274 00	35	380	3083 3208 00
	25	1000	3083 3245 00				32	450	3083 3275 00	35	450	3083 3209 00
							32	1000	3083 3276 00	35	1000	3083 3210 00
Burin large	75	380	3083 3246 00	75	380	3083 3255 00	75	380	3083 3277 00	75	380	3083 3211 00
Coin	35	380	3083 3250 00	35	380	3083 3258 00	40	400	3083 3282 00	40	400	3083 3216 00
Ciseau	75	450	3083 3247 00	75	380	3083 3256 00	75	380	3083 3279 00	75	380	3083 3213 00
Bêche étroite	120	400	3083 3248 00	120	380	3083 3257 00	125	380	3083 3280 00	125	380	3083 3214 00
Couteau à asphalte	125	380	3083 3069 00				115	300	3083 3278 00	115	300	3083 3212 00
Pelle	125	430	3083 3249 00	125	430	3083 3033 00	140	380	3083 3281 00	140	380	3083 3215 00
Tige pour dame		310	3083 3251 00		280	3083 3259 00		230	3083 3283 01		235	3083 3218 01
Dame ronde	175		3083 3252 10	175		3083 3252 10	180		3083 3301 00	180		3083 3301 00
Dame carrée	175		3083 3239 00	175		3083 3239 00	150		3083 3302 00	150		3083 3302 00
Dame carrée							200		3083 3197 00	200		3083 3197 00
Tamp de burin-po. rond	100		9245 2817 90	100		9245 2817 90						
Bourreuse de ballast							100	565	3083 3319 00	100	565	3083 3217 00

Bloc d'alimentation BIO-oil

Chaque bloc d'alimentation est livré avec 2 bidons de 4 litres d'huile biodégradable, suffisant pour remplir le bloc avec 2 flexibles de 7 m.

Flexibles de rallonge

En ajoutant un ou deux flexibles de rallonge de 7 m, vous pouvez utiliser jusqu'à 21 m de flexible sans avoir de chute significative de la pression. Les flexibles sont légers et dotés de raccords rapides à faces plates. (Des flexibles de rallonge équipent en série les outils LP 9-20 P et LP 13-30 P).

Diviseur de débit d'huile

Le diviseur de débit d'huile vous permet de faire fonctionner des outils à partir de porteurs hydrauliques en réduisant le débit et la pression. Pour ce faire, il vous faut raccorder le diviseur à l'outil au moyen d'un flexible de rallonge.

Quantité	4 litres
Référence	3371 8077 51

Longueur	m	7	12
Raccords rapides à faces plates	dimension	1/2"	1/2"
Classe EHTMA		C/D	C/D
Référence		3371 8010 87	3371 8010 89

Type		LFD 20	LFD 30
Débit d'huile max. entrant	l/min	60	120
Débit d'huile régularisé	l/min	20-25	25-38
Classe EHTMA		C	D
Référence		1801 1632 29	1801 1642 32

Quelques autres outils hydrauliques portatifs Atlas Copco :

- Scies de tronçonnage
- Carotteuses
- Pompes à eau
- Pousseurs de tige de terre
- Enfonce-pieux
- Arrache-pieux
- Tarières pour pieux

N'utilisez que des pièces de rechange autorisées. Tout dommage ou mauvais fonctionnement dû à l'utilisation de pièces non autorisées n'est pas couvert par la garantie ou la responsabilité du fait des produits.